

RESULT LIST**1** result found in the Worldwide database for:**CN2190729** as the publication, application, priority or NPL reference number
(Results are sorted by date of upload in database)**1 Polyethylene (PE) pipe joint**

Inventor: WEIDUO QIU (CN)

Applicant: QIU WEIDUO (CN)

EC:

IPC: **F16L19/00; F16L21/00; F16L19/00** (+3)Publication info: **CN2190729Y** - 1995-03-01

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94214557.7

[51]Int.Cl⁵

F16L 19/00

[45]授权公告日 1995年3月1日

[22]申请日 94.6.18 [24]颁证日 95.2.19

[73]专利权人 邱为铎

地址 100044北京市车公庄西路20号水科院

[72]设计人 邱为铎

[21]申请号 94214557.7

F16L 21/00

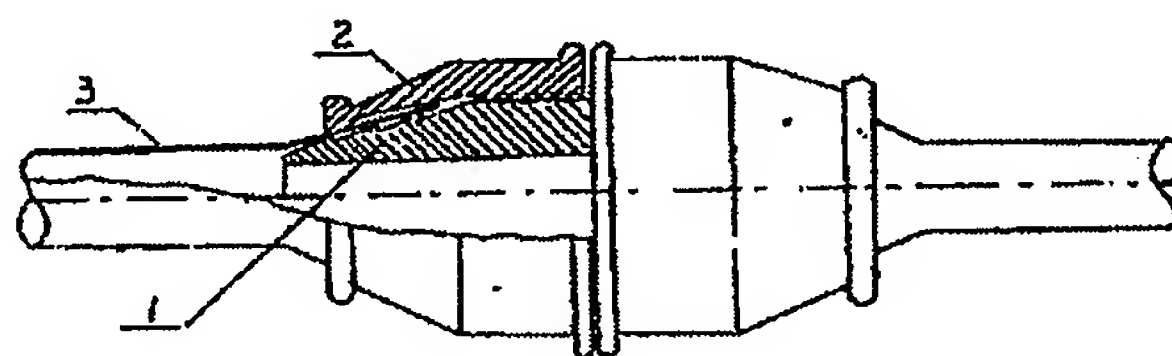
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 新型聚乙烯(PE)管接头装置

[57]摘要

一种新型的用于连接聚乙烯(PE)管的接头装置。分成一个管节和两个紧箍共三个部件。它改变了目前普遍采用的铁丝捆绑连接的原始方式,也比国外同类型产品,简单实用价廉。美观而又消除了铁丝锈蚀后造成脱接的隐患。



权 利 要 求 书

用于连接聚乙烯（PE）管的接头装置，其特征在于：

①管节两端呈园锥形，齿坎分布在锥体上。

②紧箍内壁的园套部分有螺纹与管节连接，并通过锥形内套的突肋，将待接聚乙烯（PE）管头紧夹在管节的齿坎上。

新型聚乙烯 (PE) 管接头装置

本实用新型涉及一种用于连接聚乙烯 (PE) 管的接头装置。现有的聚乙烯 (PE) 管接头, 两端为均匀直径, 各有 2~3 道齿坎, 俗称“马牙”。使用时, 先将待接管端头加热, 然后将接头插入管内, 仍后在管外壁相应齿坎的位置上, 趁管壁尚热软之际, 用 10 # 铁丝捆绑。另一端也用同样方法处理。这种连接方法的优点是简单和价廉, 但缺点也是明显的:

- ①管道长年埋于地下, 年久铁丝锈蚀, 有可能造成接头的松脱。
- ②外观形象差, 用铁丝“五花大绑”, 给人以凑合的感觉。

国外的聚乙烯 (PE) 管接头, 虽已摒弃了铁丝捆绑, 但是其接头结构复杂。由七个部件组成。

本实用新型的目的, 就是要设计出一种既不用铁丝捆绑, 又要尽可能简便实用的聚乙烯 (PE) 管的连接装置。它是通过以下的设计形式来实现的。现结合附图说明本实用新型的细节。

附图为一新型聚乙烯 (PE) 管接头装置的侧剖面图, 它由一个管节 1 和两个紧箍 2 共三个部件组成。1 和 2 用螺纹连接。图中可以看到聚乙烯 (PE) 管 3 通过加热后紧套在管节 1 的锥形齿坎上, 紧箍 2 通过内壁的螺纹与管节 1 连接, 因而紧箍 2 沿管节 1 的锥面推进, 使紧箍 2 和管节 1 的间隙, 由大变小, 并用内套边沿的突肋, 将聚乙烯 (PE) 管 3 与管节 1 紧密连接成一体。

说明书附图

